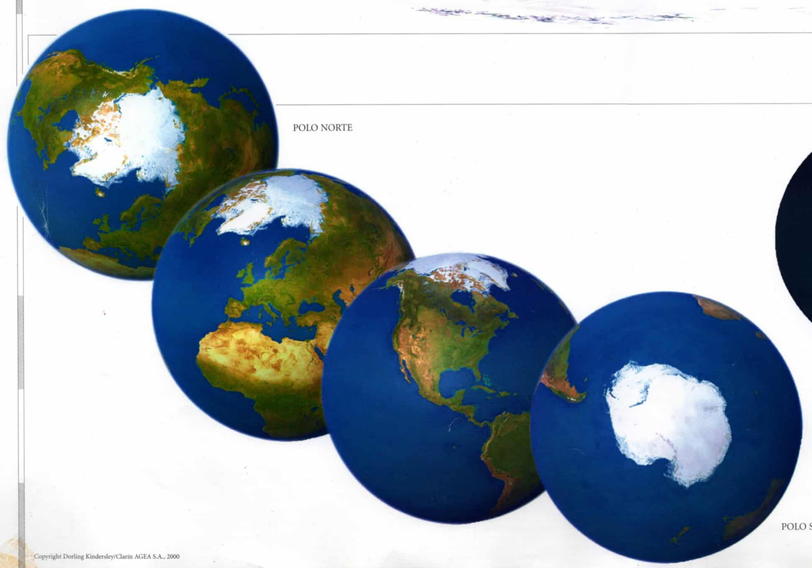
ESCALA: 1:43.940.000 en el Ecuador
PROYECCIÓN: Eckert III

PLANISFERIO SATELITAL

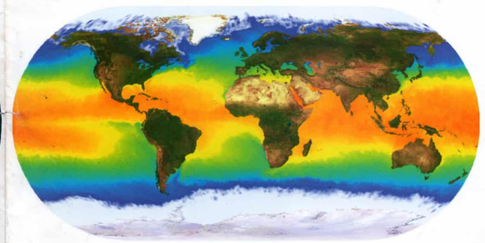


POLO NORTE

POLO SUR

De noche, la luz de las ciudades brilla y es captada por una cámara lo suficientemente sensible como para tomar fotos de las nubes iluminadas por la Luna. Este mosaico nocturno y sin nubes, realizado mediante la composición de imágenes tomadas por el satélite meteorológico DMSP de la Fuerza Aérea estadounidense, muestra brillantes fuentes de luz de las ciudades, de las emanaciones de gas en las explotaciones petroleras y hasta de las luces de los buques pesqueros. La imagen ofrece un panorama de los patrones de los asentamientos humanos y la actividad económica de todo el mundo. Las principales ciudades se distinguen con claridad, al igual que las explotaciones petroleras de Siberia, el Mar del Norte y el oeste de África y las flotas pesqueras del Mar de Japón.

DMSP/OLS datos de NOAA/NGDC



La temperatura de los océanos puede ser monitoreada desde los satélites observando la emisión térmica en la parte infrarroja del espectro. Este mapa de temperatura de la superficie oceánica global se construyó luego de 30 días de observación realizada con el instrumental ATSR del satélite ERS 1 de la Agencia Espacial Europea (ESA). La temperatura está codificada en colores desde los 0 grados (blanco) en las regiones polares, hasta los 32 grados (rojo) en los trópicos. Se pueden observar las corrientes oceánicas cálidas, como la Corriente del Golfo, alejándose desde el nordeste de las costas orientales de América en el hemisferio norte. Las corrientes frías, como la de Benguela (África) y la Corriente de Humboldt o de Perú atraviesan el Ecuador desde la costas occidentales de los continentes del hemisferio sur.

ATSR/SST datos de UCL/SOC/ESA/RAL/BNSC

REFERENCIAS DE LAS IMAGENES SATELITALES

CARACTERÍSTICAS BIOGEOGRÁFICAS

- desierto arenoso — *Hamada de Guir, Argelia*
- desierto rocoso — *Erg Chech, Argelia*
- sabana — *Llanuras del Serengheti, Tanzania*
- pradera — *Pelzosa, Uruguay*
- vegetación mediterránea — *Perth, Australia*
- pluvisilva tropical — *Cuenca del Amazonas, Brasil*
- monte xerófilo — *Meseta de Bié, Angola*
- bosque caducifolio — *Langres, Francia*
- bosque de coníferas — *Selva Negra, Alemania*
- tundra — *Isla Victoria, Canadá*
- montañas — *Montañas Costeras, Canadá*
- tundra de altura — *Cadena de Karakoram, Tíbet/India*
- volcanes — *Altiplano, Bolivia*
- meseta de lava — *Hawat or Rojaylah, Jordania*

CARACTERÍSTICAS DEL AGUA

- río — *Río Po, Italia*
- humedal — *Pantanal, Paraguay/Brasil*
- lago — *Lago Erie, EE.UU./Canadá*
- lago temporario — *Lago Poopó, Bolivia*
- lago seco — *Salar de Uyuni, Bolivia*
- oasis — *Hotan, China*

CARACTERÍSTICAS HUMANAS

- área de riego — *El Fayyúm, Egipto*
- zona urbana — *Los Angeles, EE.UU.*

CARACTERÍSTICAS DEL HIELO

- glaciar — *Glaciar Seward, Canadá/EE.UU.*
- barrera de hielo — *Barrera de Larsen, Antártida*
- banquisa — *Mar de Beaufort, Océano Ártico*

CARACTERÍSTICAS OCEÁNICAS

- aguas costeras — *Bahía Raleigh, EE.UU.*
- océano profundo — *Océano Pacífico*
- arrecifes de coral — *Gran Barrera de Arrecifes, Australia*

OBSERVACIÓN DE LA TIERRA E IMÁGENES SATELITALES

A comienzos del siglo XXI se puede explorar y monitorear nuestro planeta como nunca antes. Los satélites cuentan con sistemas de cámaras que continuamente captan imágenes del territorio que se encuentra debajo de sus órbitas, lo que permite realizar pronósticos meteorológicos, controlar el estado de las plantaciones y encontrar minerales. El material de este póster pertenece a una extensa base de datos de imágenes digitales tomadas por satélites meteorológicos de órbita polar durante la década del 90. Las imágenes fueron recibidas en 26 estaciones terrestres de 19 países en un esfuerzo coordinado por seis agencias espaciales incluyendo a la NASA, NOAA (Agencia del Océano y la Atmósfera) y ESA (Agencia Espacial Europea). Más de 30.000 imágenes digitales fueron enviadas al Centro de Estudios Geológicos de Estados Unidos para la producción de los mapas de la vegetación global. Luego, estos mapas fueron entregados a Planetary Visions en el Reino Unido para su procesamiento y producción de las imágenes satelitales a color. También se utilizaron otras fuentes de información para investigar los océanos y para realizar las vistas nocturnas. La imagen satelital, similar a las del *Gran Atlas Clarin 2000*, muestra a la Tierra tal como se la vería desde el espacio si no hubiera nubes.

Copyright Dorling Kindersley/Clarín AGEA S.A., 2000

Satellite Imagemap © 1999 Planetary Visions Limited. Todos los derechos reservados.
The Satellite Imagemap fue creado por Kevin Tildsley y Philip Eales con datos proporcionados por US Geological Survey EROS Data Center, hardware provisto por Acorn Computers y software para procesamiento de imágenes de Spacetech Ltd. Fue preparado con la colaboración del Department of Geomatic Engineering del University College de Londres. Los datos de las imágenes nocturnas fueron provistos por NOAA's National Geophysical Data Center. Los datos sobre temperatura oceánica fueron provistos por el Department of Space and Climate Physics del University College de Londres.

Esta lámina forma parte de la edición de Clarín del 4 de abril de 2000